

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月27日 (27.10.2005)

PCT

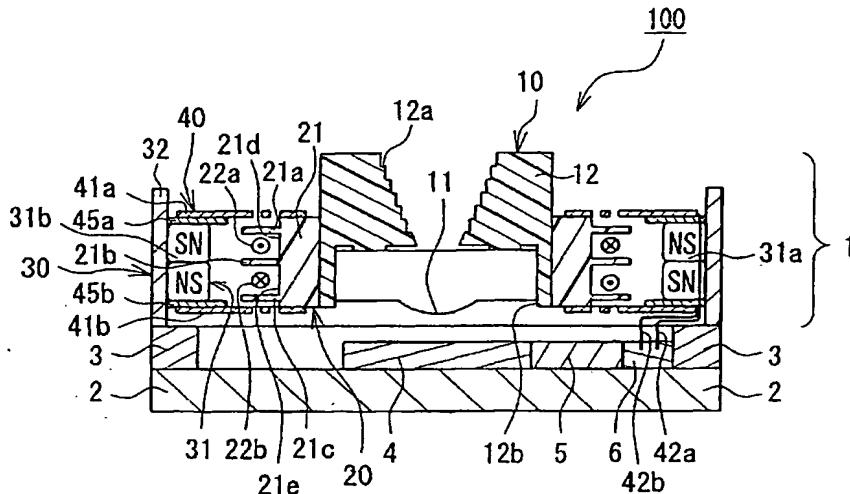
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/101083 A1**

(51) 國際特許分類<sup>7</sup>: G02B 7/04, 7/08, 7/09, H04N 5/225  
 (21) 國際出願番号: PCT/JP2005/007128  
 (22) 國際出願日: 2005 年 4 月 13 日 (13.04.2005)  
 (25) 國際出願の言語: 日本語  
 (26) 國際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
     特願2004-118211 2004 年 4 月 13 日 (13.04.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 飯島友邦 (IJIMA, Tomokuni), 玉木悟史 (TAMAKI, Satoshi), 春口隆 (HARUGUCHI, Takashi), 田米正樹 (TAGOME, Masaki).  
 (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 30 号 OAP タワー 26 階 Osaka (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

(綱葉有)

(54) Title: CAMERA MODULE

(54) 発明の名称: カメラモジュール



WO 2005/101083 A1

**(57) Abstract:** A camera module has a lens section (10) including at least one lens (11), an imaging element (4) having a light receiving surface substantially perpendicular to the optical axis direction of the lens (11), a fixed section (30) provided on the outer periphery side of the lens section (10), a first elastic body (41a) provided on the opposite side of the imaging element (4) relative to the lens (11) and connecting the lens section (10) and the fixed section (30), and a second elastic body (41b) provided on the imaging element (4) side relative to the lens (11) and connecting the lens section (10) and the fixed section (30). The first elastic body (41a) and the second elastic body (41b) have the same shape, the first elastic body (41a) and the second elastic body (41b) are arranged so as to be opposed to each other with their center axes aligned, and the second elastic body (41b) is placed such that its shape is different from that shape of the first elastic body (41a) which is projected in the optical axis direction of the lens (11).

(57) 要約：少なくとも1枚のレンズ(11)を含むレンズ部(10)と、レンズ(11)の光軸方向に対して略垂直な受光面を持つ摄像素子(4)と、レンズ部(10)の外周側に配置された固定部(30)と、レンズ(11)に対して

〔続葉有〕



LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

撮像素子（4）の反対側に配置されていてレンズ部（10）と固定部（30）とを連結している第1の弾性体（41a）と、レンズ（11）に対して撮像素子（4）側に配置されていてレンズ部（10）と固定部（30）とを連結している第2の弾性体（41b）とを有し、第1の弾性体（41a）と第2の弾性体（41b）とは同一形状であり、第1の弾性体（41a）および第2の弾性体（41b）は、それぞれの中心軸を一致させて、互いに対向するよう配置され、かつ、レンズ（11）の光軸方向に第1の弾性体（41a）を投影した形状とは異なるよう第2の弾性体（41b）は配置されている。